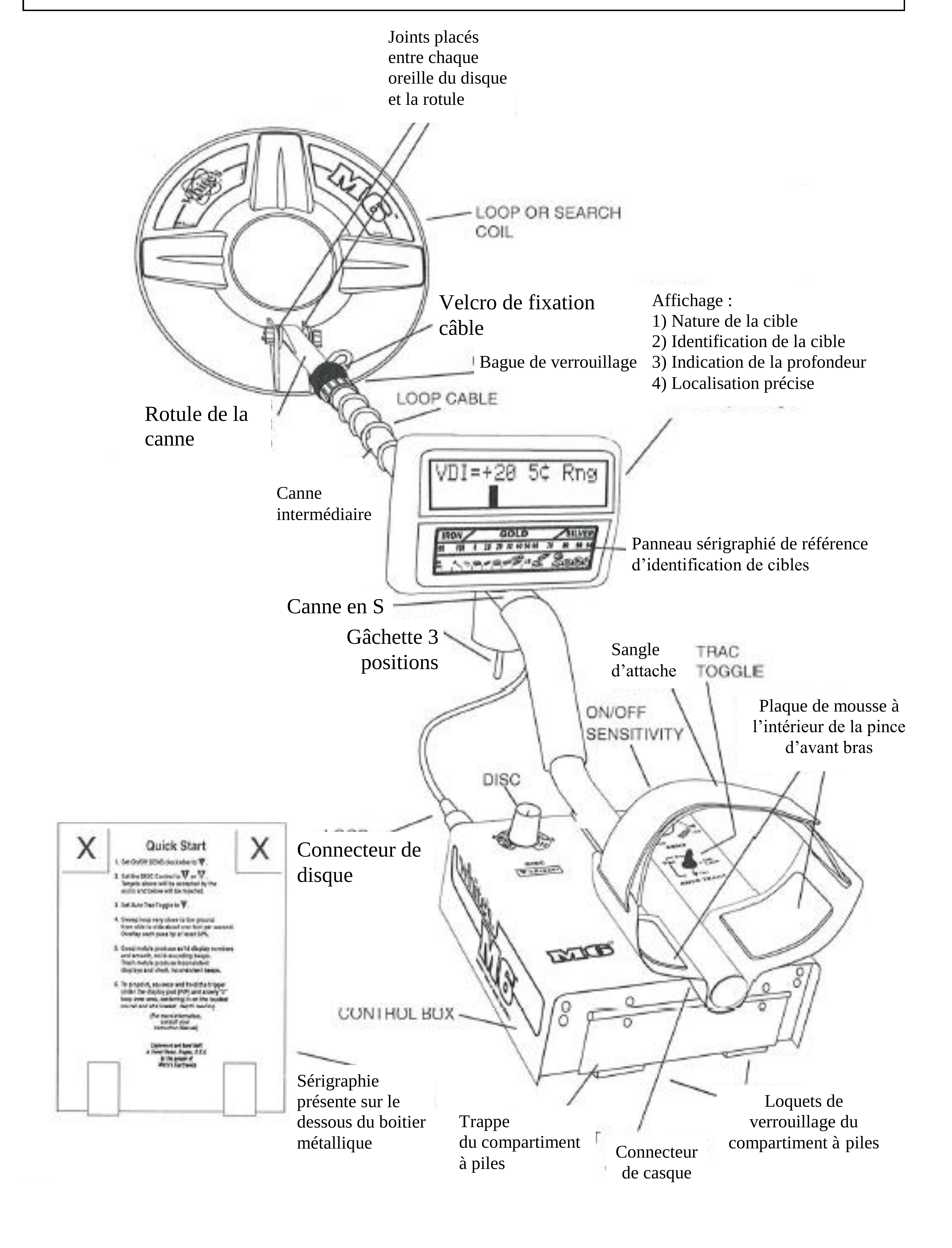
MANUEL D'UTILISATION DU MATRIX M6



I – ASSEMBLAGE.

a) Sortir toutes les pièces du carton d'emballage et vérifier à l'aide du croquis d'assemblage si toutes les pièces sont présentes.

b) Placer les rondelles en caoutchouc sur chaque coté du manchon de fixation. Mettre en place le disque. Insérer l'écrou plastique ainsi que le boulon et visser.

c) Insérer le manchon dans la canne en forme de S en appuyant sur les deux clips poussoirs et en les faisant ressortir par un des trois trous choisis. Le deuxième ou le troisième conviennent pour les individus de taille moyenne. Les personnes de plus grande taille devront choisir la position la plus étendue. Il existe un accessoire optionnel « Tall Man Rod » qui permet de donner une allonge supplémentaire à la canne originelle du détecteur. Tourner l'anneau de blocage vers la droite.

d) Prendre le câble du disque et l'enrouler, d'un premier tour autour du pivot, ensuite, le câble tout autour de la tige jusqu'au boîtier.

e) Insérer la canne dans le tube de boîtier en appuyant sur les deux clips poussoirs et en les faisant ressortir par les trous prévus, le coté courbe de la canne doit être à hauteur de la poignée. Tourner l'anneau de verrouillage sur la droite. Insérer la fiche mâle dans la fiche femelle montée sur le boîtier.

f) Prendre l'instrument par la poignée avec votre coude dans le support d'avant-bras et balayer avec le disque au sol. Si l'instrument vous semble inconfortable, ajustez donc la longueur de sa canne, le support d'avant-bras en utilisant les trous disponibles.

g) Ajuster la lanière de façon qu'elle soit serrée juste assez pour que votre bras puisse rentrer et sortir chaque fois que vous posez le détecteur.

h) Installer le bloc de batteries, de manière à ce que le connecteur de charge et les contacts soient dirigés vers l'intérieur du réceptacle.

i) Il est à noter que le détecteur ne peut fonctionner de manière correcte, contrairement à ce que l'on pense, à l'intérieur d'une habitation, ceci est dû aux nombreuses parties métalliques utilisées dans les constructions modernes. Il est conseillé de l'utiliser à l'extérieur afin de s'assurer de résultats stables et fiables.

II – BATTERIES.

LE BLOC DE PILES (REPERE BLEU)

La batterie standard comprend huit piles alcalines de type AA. Les piles alcalines non rechargeables sont les seules recommandées pour ce modèle.

Utilisation de la batterie :

1. Faire glisser le couvercle en levant la languette et en la tirant vers vous, afin de débloquer la glissière. Enlever complètement le couvercle pour mettre à jour toutes les piles.
2. Enlever chaque pile usagée. Remarquer que les positions (+) et (-) sont indiqués au fond du boîtier pour chaque pile. Mettre des piles neuves alcalines type AA. Si les piles venaient à être mises à l'envers et l'appareil mis sous tension, l'appareil s'en trouvera endommagé et nécessitera une intervention technique chez un service d'après vente agréé.

3. Remettre le couvercle, faire glisser jusqu'au blocage.

4. Insérer le bloc dans le réceptacle de manière à avoir la face décalée vers le bas, les contacts pointés vers l'intérieur de l'appareil.

LA BATTERIE RECHARGEABLE (REPERE VERT) – EN OPTION

Une batterie rechargeable est disponible en option. Cette batterie peut être chargée des centaines de fois tant qu'elle n'aura pas été stockée de manière inadéquate durant une longue période. Une pleine charge peut être obtenue en une nuit : une charge complète durera donc 10 – 15 heures en utilisation normale.

La vie de la batterie variera selon la température, le nombre d'objets trouvés et des conditions d'utilisation. Une utilisation de six heures, en hautes performances, n'est pas exceptionnelle ainsi que pour des piles qui ont été beaucoup sollicitées.

Chargement de la batterie :

1. Il n'y a pas de problèmes particuliers à recharger une batterie durant la nuit.

2. Insérer la fiche mâle du chargeur dans la prise femelle du bloc batterie.

3. Brancher le chargeur sur une prise secteur 220 V / 240 V.

4. Il est normal de constater un léger échauffement durant la charge. Toutefois si vous constatez une forte chaleur dégagée par le chargeur ou la batterie, débranchez tout et retournez les éléments défectueux à votre revendeur pour vérification.

5. La batterie se décharge lentement durant son stockage. Une décharge trop importante réduira sensiblement sa durée de vie de même qu'une décharge trop rapide. Il est recommandé que celle-ci soit déchargée et rechargée en utilisation normale.

6. Ne pas utiliser la batterie dans un appareil autre que votre détecteur, votre batterie et l'appareil associé pourraient être immédiatement détruits. Ne tentez pas de recharger votre batterie si celle-ci n'a pas été complètement déchargée : vous abrègeriez sa durée de vie.

7. La batterie fournie avec votre appareil est la seule qui convienne à votre détecteur. Nous attirons ici votre attention du fait qu'il existe des batteries d'apparence identique à celle fournie avec votre détecteur. Ces batteries en question sont prévues en fait pour les caméras vidéo (Caméscopes). Leurs caractéristiques n'ont rien en commun avec celles de la batterie du détecteur. Soyez donc très prudents avec des batteries fournies par un détaillant quelconque. En cas de doute, consultez votre revendeur White's qui saura vous conseiller.

Remarque :

Tout comme un ordinateur personnel, il existe des causes techniques (alimentation faible par exemple) où un microprocesseur réagit de manière incohérente avec le reste des circuits.
Cela se manifeste par des bizarreries en mode tous métaux ou pin-pointing (gâchette pressée).

Les symptômes se manifestent sous formes de vide ou de silence dans le son, d'indications fantaisistes ou de comportements erratiques.

Pour éliminer ces problèmes, on peut réinitialiser l'appareil en procédant comme suit :

a) Installer une bonne batterie.
b) Mettre en marche.
c) Ouvrir le compartiment à batterie, enlever le bloc, le détecteur étant laissé allumé.
d) Attendre une minute, réinstaller le bloc batterie, mettre en marche, vérifier son fonctionnement.

III. MISE EN ŒUVRE RAPIDE.



1. Placer le commutateur **AUTO TRACC** sur ON.

2. Placer la gâchette en position normale.

3. Placer la commande **DISC** sur ▶1.

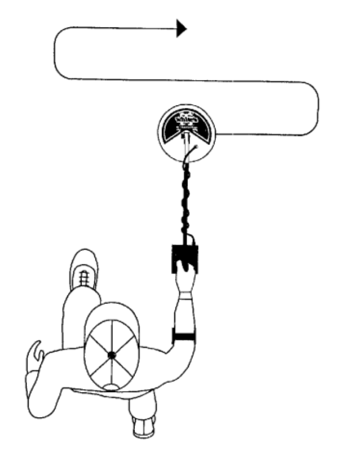
4. Mettre en marche le détecteur et placer le réglage de sensibilité **SENS** sur ◀ - *position préférentielle* -.

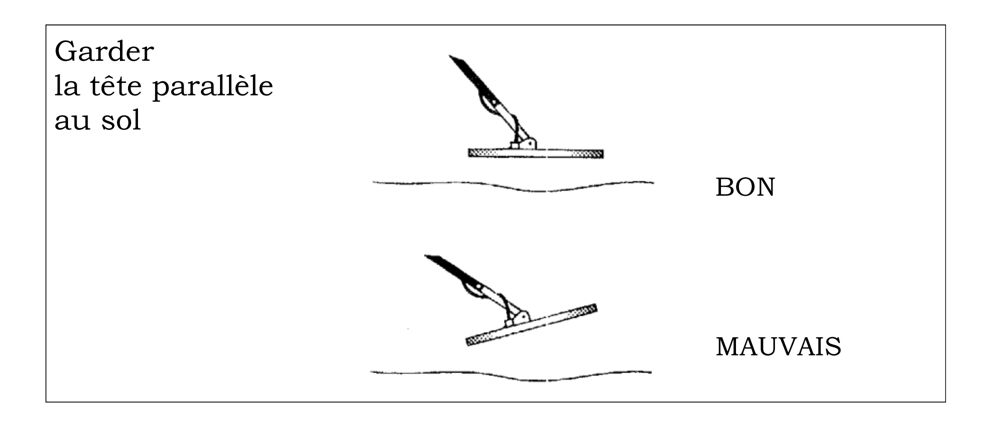
5. Le détecteur est prêt à l'usage.

Le détecteur **M6** est équipé en standard d'un disque évidé de 24 cm de diamètre, entièrement étanche.

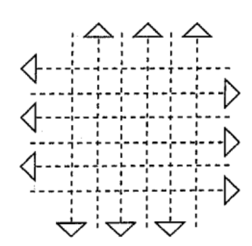
Du fait que la tête doit être en mouvement lors d'une prospection, un mouvement indispensable si on veut obtenir un bon signal pour une cible donnée. Le mouvement de la tête est un facteur critique pour de bonnes performances. Un balayage de tête doit se faire au ras du sol, sans toucher toutefois.

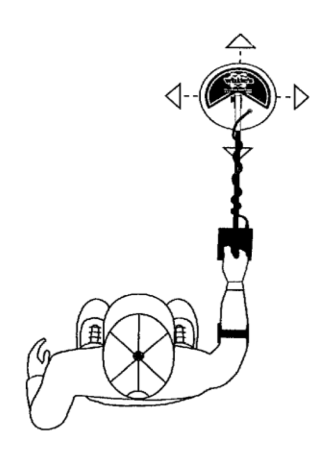
Le passage de la tête doit se faire de manière à chevaucher en partie le précédent passage.





Si vous prospectez sur un terrain très productif, il peut être intéressant de l'arpenter suivant un quadrillage. Marchez selon une direction donnée aller et retour ensuite marcher selon une direction perpendiculaire :

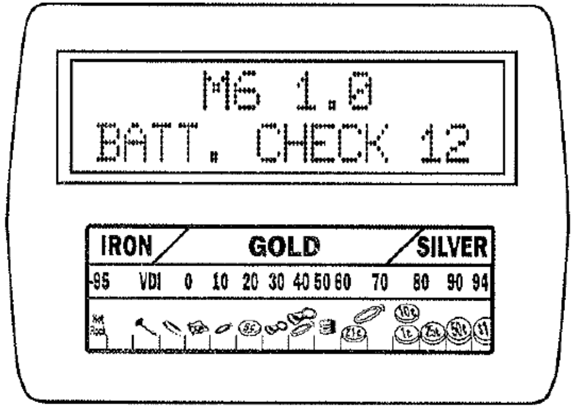




Dès que vous êtes sur la trace d'une bonne cible, croisez en '**X**' au dessus afin d'affiner au mieux possible la localisation. Le son le plus fort indiquera le centre de la cible.

IV. AFFICHAGE DU M6

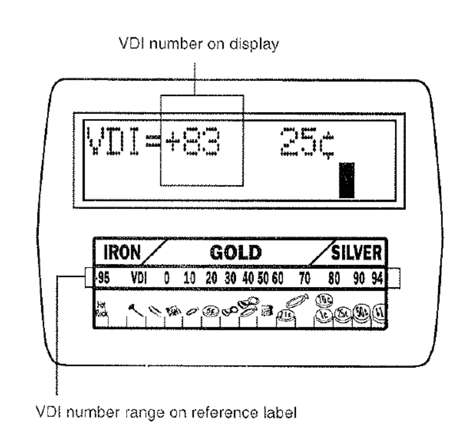
L'afficheur LCD du M6 ainsi que le panneau sérigraphié situé en dessous de l'afficheur procure à l'utilisateur un certain nombre d'information sur la cible détectée.



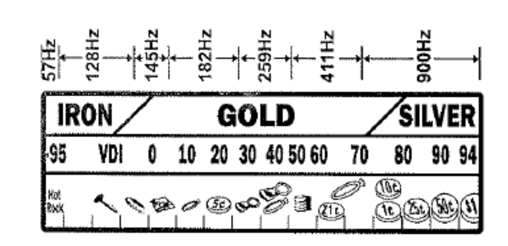
La fiabilité des informations affichées est optimale après une détection multiple, sans ambigüité de l'objet.
L'afficheur montrera momentanément le numéro de logiciel gérant le détecteur ainsi que la tension d'alimentation du détecteur une fois que l'on aura tourné le bouton SENS vers la droite.
Le M6 opère sur un système d'alimentation de douze volts, des piles en bonne condition donnera une tension d'au moins douze volts. Après 35 à 40 heures d'utilisation, le message 'Lo Bat' apparaitra sur l'afficheur dès lors que la tension d'alimentation du détecteur tombera en dessous de huit volts.
Si vous utilisez des batteries rechargeables , la tension de huit volts indiquera la fin de fonctionnement du détecteur.
Si vous utilisez des piles alcalines, il sera possible de prospecter encore un certain temps après l'affichage du message 'Lo Bat' avant l'arrêt complet du détecteur.

Le M6 procure cinq affichages distincts sur l'afficheur :

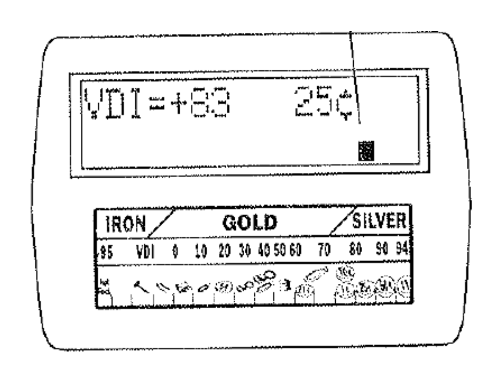
1) **Nombre VDI :** Le nombre VDI est un nombre de référence dicté par la nature métallique de l'objet détecté ainsi que sa taille et sa forme. Au dessous de l'affichage, le panneau sérigraphié fournit une comparaison avec des cibles de nature connue et leurs nombres VDI attachés. Différentes cibles métalliques peuvent partager le même nombre VDI suivant leurs caractéristiques électriques. Les nombres VDI partent de -95 à +94 sur une gamme couvrant tous les alliages métalliques existants.



Le détecteur M6 Matrix, une fois sa gâchette repoussée vers l’avant procure sept tonalités distinctes du grave à l’aigu correspondant directement à des catégories bien définies d’objets représentés sur l’afficheur. La tonalité sera d’autant plus basse que le nombre VDI sera faible.

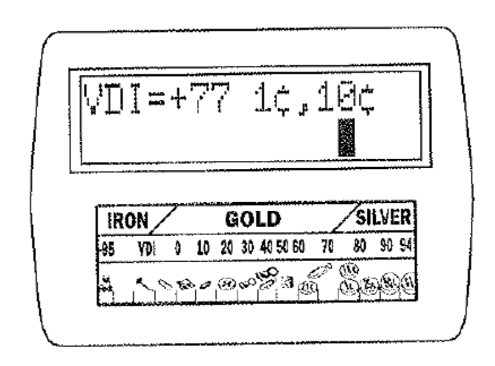


2) **Pavés graphiques :** Une série de seize pavés graphiques est placé sur la partie basse de l’afficheur LCD. Un pavé graphique s’affichera donc lors d’une détection et son emplacement sera en fonction de la nature électrique de la cible.

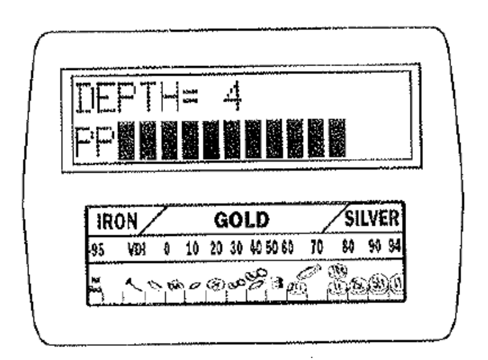


Il est important de noter que l’affichage de ces pavés graphiques ne dépend pas de la même source d’informations du nombre VDI et le signal sonore délivre une deuxième opinion.
Un pavé graphique complet indiquera que le M6 a eu des informations complètes pour l’identification.
Un demi-pavé graphique affiché indiquera que le détecteur n’a disposé que d’informations incomplètes.
Un pavé réduit au quart de sa hauteur indiquera que le détecteur n’a eu que très peu d’informations exploitables en provenance de la cible.

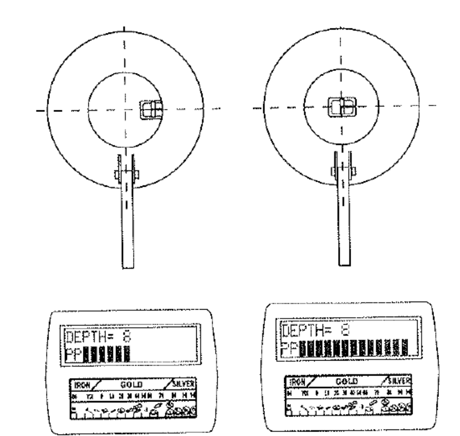
3) **Etiquettes:** Lors d’une détection de cible métallique, des objets communs seront désignés sur la partie haute de l’affichage en même temps que l’apparition d’un pavé graphique. Si deux désignations sont affichées, le premier sera celui comme étant le plus probable tandis que le second sera considéré comme étant moins probable.



4) **Indication de la profondeur :** Presser et maintenir la gâchette. L’afficheur LCD affichera une profondeur estimée (en pouces, 1 pouce = 2.54 cm) pour des objets de la taille d’une pièce de monnaie. Au bas de l’afficheur, s’affiche un bargraph indiquant la force du signal. Pour une localisation précise de l’objet, il convient de rechercher le signal maximum auquel l’objet enfoui sera exactement en dessous du centre du disque de recherche.



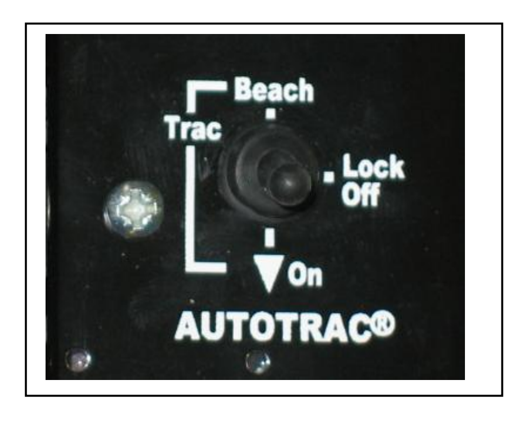
A noter que la profondeur affichée peut être faussée si l'objet détecté possède une taille sensiblement différente de celle d'une pièce de monnaie :
En effet, un objet plus volumineux sera à plus grande profondeur qu'estimée tandis qu'un objet de taille réduite sera à plus faible profondeur qu'affichée.



5) **Bargraph :** Presser et maintenir la gâchette. Au bas de l'afficheur, s'affiche un bargraph indiquant la force du signal. Pour une localisation précise de l'objet, il convient de rechercher le signal maximum auquel l'objet enfoui sera exactement en dessous du centre du disque de recherche. (Voir croquis).

V. CONTROLE.

A. Le commutateur **Auto Tracc** sélectionne le type de compensation des effets de sol et autorise le pistage de ces effets de sol. Trois positions différentes sont disponibles :



1. **Position ON** : Position normale. Pour toute prospection, le détecteur **M6** compensera toute variation de minéralisation présente dans le sol. Cette position sera utilisée pour la plupart de vos recherches.

2. **Position LOCK** : la compensation des effets de sol est toujours active mais ne prendra pas en compte les petites variations de minérali-sation.
Cette position pourrait être utilisée en cas d'instabilité due à la présence d'oxydes dans le sol.

3. **position BEACH** : cette position procure une compensation renforcée des effets de sol. Ce réglage sera utilisé pour prospecter sur les plages de bord de mer.

B. La commande **DISC** permet d'ajuster le degré de rejection de métaux ferreux.



- Au minimum, les métaux ferreux sont acceptés.
- Au maximum, il y aura le plus possible de métaux rejetés.

Le réglage **(1)** est recommandé pour la plupart des recherches. Si toutefois, vous mettez trop à jour des déchets, augmentez le réglage de la discrimination en allant vers la position **(2)**. <u>Mais attention à ne pas trop discriminer</u>, car plus vous éliminez les métaux ferreux, moins vous aurez les tous petits objets en métal noble (cuivre, or, argent, etc…).

La gâchette permet de changer de mode de détection.



a) La position centrale est prévue pour le rejet possible de métaux selon le réglage adopté de la commande DISC.

b) Pressez la gâchette vers vous pour procéder à une localisation précise (pin-pointing).

c) Repoussez la gâchette pour prospecter en mode DISC avec identification des objets ressentis par tonalités.

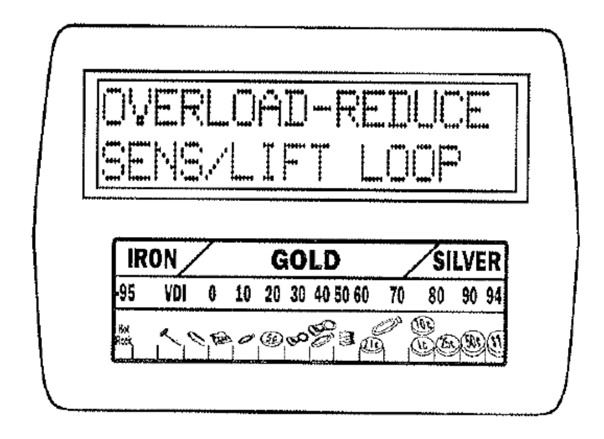
C. Le commutateur **SENS** permet la mise en marche ou l'arrêt du détecteur.



Ce commutateur permet également de choisir un degré de sensibilité générale en fonction de la nature du sol à prospecter.

Il importe de choisir un réglage adéquat selon les conditions de minéralisation du site. En effet, une sensibilité trop élevée procure des faux signaux durant la recherche. Ces faux signaux, de par leur nature, peuvent masquer des cibles valables.

La sensibilité dépend également des performances du détecteur **M6**. Sans interférences, le bon réglage se situera à 85 ◄ ; avec des interférences ou des faux signaux, il faudra diminuer un peu le degré de sensibilité.



Une fois un degré de sensibilité choisi, il peut arriver que le message 'Overload-Reduce Sens/Lift loop' apparaisse durant la prospection, ce qui est fréquent sur des terrains fortement minéralisé, vous aurez à réduire la sensibilité jusqu'à disparition du message.
Si le sol est fortement minéralisé, il pourrait être nécessaire de sélectionner un réglage inférieur au triangle repère (niveau 85) afin de permettre au système d'identification de fonctionner de manière optimale.
En effet augmenter la sensibilité du détecteur n'apporte pas toujours un gain de performances du fait des faux signaux traduisant un fonctionnement erratique.

VI. PRECAUTIONS D'USAGE.

NETTOYAGE
La tête de détection est étanche à l'eau. La tête et son manchon peuvent être nettoyés à l'eau fraîche avec un détergent doux. Après le lavage, faire sécher immédiatement. Eviter de mouiller le boîtier principal.
En effet, le boîtier principal n'est pas étanche et de l'eau ruisselant de la canne vers le boîtier peut endommager les composants électroniques se trouvant à l'intérieur du boîtier.

CONDITIONS CLIMATIQUES
Protéger votre détecteur du grand froid. Un froid intense peut endommager les composants électroniques internes, le boîtier et/ou les batteries d'alimentation. Une chaleur excessive peut également endommager le circuit électronique.
Ne jamais laisser un détecteur en plein soleil. Le mieux est de le laisser à l'ombre en cas d'inutilisation. Si vous devez le laisser à l'intérieur d'un véhicule par un jour très chaud, mettez votre appareil à l'abri des rayons du soleil et laissez vos fenêtres entrouvertes pour permettre une légère ventilation.
Votre détecteur est prévu pour résister aux pluies légères. Une protection est donc requise pour les fortes pluies (Utiliser un sac en plastique). Toujours veiller à ce qu'il n'y ait pas d'eau dans le boîtier électronique.

EAU SALEE
L'eau salée est très corrosive ! Après que votre détecteur ait été exposé à l'eau salée, rincer la tête de détection et la canne de transport avec de l'eau de robinet tout en veillant à ce que de l'eau ne pénètre pas à l'intérieur du boîtier. Ensuite essuyer votre appareil avec un chiffon doux.

STOCKAGE
Si vous pensez laisser votre détecteur inutilisé pour une longue période, débrancher et retirer les trois batteries de votre appareil. Dans tous les cas d'inutilisation, tourner la molette SENS vers la gauche jusqu'au déclic.

PRECAUTIONS SUPPLEMENTAIRES

A. Eviter toute chute de votre appareil.
B. Ne pas utiliser du lubrifiant sur quelque partie que ce soit de l'appareil.
C. Eviter toute torsion du câble de disque.
D. Ne jamais laisser une pile couler à l'intérieur de votre appareil.
E. Ne pas altérer ou modifier votre appareil durant sa période de garantie.
   Toute altération annulerait la garantie.